MMI

MEDICAL MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY

Volume 170 · 1981/1982

Editorial Board

R. Rott (Editor-in-Chief), Giessen, Germany
A. C. Allison, Harrow, England
E. Habermann, Giessen, Germany
H. zur Hausen, Freiburg, Germany
N. Ishida, Sendai, Japan
M. Katz, New York, USA
P. J. Lachmann, Cambridge, England
P. H. Lambert, Geneva, Switzerland
F. Lehmann-Grube, Hamburg, Germany
S. J. Martin, Belfast, N.-Ireland
L. J. Mata, Costa Rica
V. ter Meulen, Würzburg, Germany
M. E. Miller, Torrance, USA
E. Norrby, Stockholm, Sweden
F. Ørskov, Copenhagen, Denmark
F. T. Perkins, Geneva, Switzerland
J. H. Pope, Herston, Australia
J. B. Robbins, Bethesda, Md., USA
V. A. Toma, Bloemfontein, South Africa

Editor-in-Chief: R. Rott

Springer International

Founded in 1886 by Robert Koch, C. Flügge, F. Neufeld, M. Hahn, R. Doerr, H. Dold, R. Otto, H. Schlossberger etc. as Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten. Vols. 148 to 151 were published under the title: Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten, Medizinische Mikrobiologie, Immunologie und Virologie. From Vol. 152 to 156 the title was: Zeitschrift für Medizinische Mikrobiologie und Immunologie. Vols. 1–90 (1920) Leipzig, Veit & Co., later Berlin, Vereinigung wissenschaftlicher Verleger Walter de Gruyter & Co., from Vol. 91 on Berlin, Springer.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Authors of this journal can benifit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft Wort, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2, Federal Republic of Germany, for detailed information.

While the advice and information in this journal is believed to be true and accurate at the date of its going to press, neither the authors nor the editors nor the publisher can accept any legal responsibility for errors or omissions that may have been made. The publisher makes no warranty, express or implied, with respect to the material contained herein.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothektantieme und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden. Genaue Informationen erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestrasse 49, D-8000 München 2.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printers: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, D-6200 Wiesbaden

Printed in Germany – © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1981/1982

Contents

Aaskov, J. G., Dalglish, D. D.: Regulation in Vitro of Human Natural Killer (NK) Cell Acitivity 109
Appelbaum, P. C., Olmstead, C. C.: Evaluation of Gram-stain Screen and Micro-ID Methods for Direct Identification of *Enterobacteriaceae* from Urines 173
Armerding, D., Rossiter, H., Liehl, E.: Killer T Cell Responses to Influenza A During a Drift Period: Studies in Mice 255
Aronsson, B., Möllby, R., Nord, C. E.: Occurrence of Toxin-Producing *Clostridium difficile* in Antibiotic-Associated Diarrhea in Sweden 27
Beranek, C. F., Schäfer, R., Bologa, L., Herschkowitz, N.: Viral Tropisms in Mouse Brain Cell Cultures 201
Biron, C. A., Welsh, R. M.: Activation and Role of Natural Killer Cells in Virus Infections . 155
Bloksma, N., Ettekoven, H., Hofhuis, F. M., Noorle-Jansed, L. van, De Reuver, M. J., Kreeftenberg, J. G., Willers, J. M.: Effects of Lactobacilli on Parameters of Non-specific Resistance of Mice 45
Bologa, L., s. Beranek, C. F., et al. 201
Bosch, F. X., s. Klenk, H.-D., et al. 145
Bucher, C., Graevenitz, A. von: Differential Production of Acid by *Enterobacteriaceae* in OF Media and in Fermentation Broth 185
Burtonboy, G., s. Lamy, M. E., et al. 247
Campa, M., Toca, L., Lombardi, S., Garzelli, C., Colizzi, V., Falcone, G.: Cell-mediated Immunity and Delayed-type Hypersensivity in *Pseudomonas aeruginosa*-infected Mice . . 191
Colizzi, V., s. Campa, M., et al. 191
Cooper, N. R., s. Sissons, J. G. P., et al. 221
Cornu, C., s. Lamy, M. E., et al. 247
Czeglédy, J., s. Gergely, L., et al. 99
Dalglish, D. D., s. Aaskov, J. G. 109
De Graeve, J. s. Demonty, J. 265
De Reuver, M. J., s. Bloksma, N., et al. 45
Demonty, J., De Graeve, J.: Release of Endotoxic Lipopolysaccharide by Sensitive Strains of *Escherichia coli* Submitted to the Bactericidal Action of Human Serum 265
Ettekoven, H., s. Bloksma, N., et al. 45
Evaldson, G., Nord, C. E.: Amniotic Fluid Activity Against *Bacteroides fragilis* and Group B Streptococci 11
Falcone, G., s. Campa, M., et al. 191
Favart, A. M., s. Lamy, M. E., et al. 247
Flehmig, B.: Hepatitis A Virus in Cell Culture. II. Growth Characteristics of Hepatitis A Virus in Frhk-4/R Cells 73
Flehmig, B., Vallbracht, A., Wurster, G.: Hepatitis A Virus in Cell Culture. III. Propagation of Hepatitis A Virus in Human Embryo Kidney Cells and Human Enbryo Fibroblast Strains 83
Franklin, A., Söderlind, O., Möllby, R.: Plasmids Coding for Enterotoxins, K88 Antigen and Colicins in Porcine *Escherichia coli* Strains of O-group 149 63
Garten, W., s. Klenk, H.-D., et al. 145
Garzelli, C., s. Campa, M., et al. 191
Gergely, L., Czeglédy, J., Váczi, L.: Complement-Fixing Antibodies to Human Cytomegalovirus Induced Early Nuclear Antigens in Mononucleosis 99
Graevenitz, A. von, s. Bucher, C. 185
Hausen, H. zur, Villiers, E.-M. de: Syncytium Formation in Aged Umbilical Cord Blood Macrophages. Attempts to Demonstrate an Infectious Etiology 229
Herschkowitz, N., s. Beranek, C. F., et al. 201
Hofhuis, F. M., s. Bloksma, N., et al. 45
Huang, R. T. C., Wahn, K., Schmidt, M. F. G., Rott, R.: Productive Infection of Chick Embryo Cells by Influenza Viruses Tightly Bound on Substratum 91
Jeljaszewicz, J., s. Ko, H. L., et al. 1
Kark, J. D., Lebiush, M., Rannon, L., Witztum, E., Nili, E., Kedem, R.: The Antigenicity of Whole Virus Versus Subunit Trivalent Influenza Vaccines – a Field Trial in the Israel Defence Forces, 1978 55
Kedem, R., s. Kark, J. D., et al. 55
Klenk, H.-D., Garten, W., Bosch, F. X., Rott, R.: Viral Glycoproteins as Determinants of Pathogenicity 145
Ko, H. L., Roszkowski, W., Jeljaszewicz, J., Pulverer, G.: Comparative Study on the Immunostimulatory Potency of Different *Propionibacterium* Strains 1
Koprowski, H.: Unlearning About Latency 209
Kreeftenberg, J. G., s. Bloksma, N., et al. 45

Kurth, R., s. Wernicke, D. . . . 135
Lamy, M. E., Favart, A. M., Leclercq, M. F., Segas, M., Mendez, M., Lhoir, C., Cornu, C., Burtonboy, G.: Epstein-Barr Virus VCA IgM and EBNA IgG Antibodies Titered by Immunofluorescence in Microplates. A Semi-automated Method Based on Microtiter System 247
Larsen, J. C., s. Ørskov, F., et al. . . . 117
Lebiush, M., s. Kark, J. D., et al. . . . 55
Leclercq, M. F., s. Lamy, M. E., et al. . . . 247
Lhoir, C., s. Lamy, M. E., et al. . . . 247
Liehl, E., s. Armerding, D., et al. . . . 255
Lombardi, S., s. Campa, M., et al. . . . 191
Mendez, M., s. Lamy, M. E., et al. . . . 247
Meurman, O., Terho, P., Sonck, C.-E.: Type-specific IgG and IgA Antibodies in Old Lymphogranuloma Venerum Determined by Solid-phase Radioimmunoassay . . . 279
Möllby, R., s. Aronsson, B., et al. . . . 27
Möllby, R., s. Franklin, A., et al. . . . 63
Nili, E., s. Kark, J. D., et al. . . . 55
Noorle-Jansen, L. van, s. Bloksma, N., et al. . . . 45
Nord, C. E., s. Aronsson, B., et al. . . . 27
Nord, C. E., s. Evaldson, G. . . . 11
Oldstone, M. B. A., s. Sissons, J. G. P., et al. . . . 221
Olmstead, C. C., s. Appelbaum, P. C. . . . 173
Ørskov, F., Larsen, J. C., Ørskov, I.: Immunogenicity of Some Common Thermolabile Surface Antigens of *Escherichia coli* . . . 117
Ørskov, I., s. Ørskov, F., et al. . . . 117
Osato, T., s. Takada, K. . . . 19
Pulverer, G., s. Ko, H. L., et al. . . . 1
Rannon, L., s. Kark, J. D., et al. . . . 55
Rossiter, H., s. Armerding, D., et al. . . . 255
Roszkowski, W., s. Ko, H. L., et al. . . . 1
Rott, R., s. Huang, R. T. C., et al. . . . 91
Rott, R., s. Klenk, H.-D., et al. . . . 145
Schäfer, R., s. Beranek, C. F., et al. . . . 201
Schmidt, M. F. G., s. Huang, R. T. C., et al. . . . 91
Schneweis, K. E., s. Wolff, M. H., et al. . . . 241
Schreiber, R. D., s. Sissons, J. G. P., et al. . . . 221
Segas, M., s. Lamy, M. E., et al. . . . 247
Sissons, J. G. P., Schreiber, R. D., Cooper, N. R., Oldstone, M. B. A.: The Role of Antibody and Complement in Lysing Virus-Infected Cells . . . 221
Söderlind, O., s. Franklin, A., et al. . . . 63
Sonck, C.-E., s. Meurman, O., et al. . . . 279
Sprunck, G., Wigand, R.: Stabilization of Adenovirus Infectivity Against Thermoinactivation by Lowered Ionic Strength . . . 37
Takada, K., Osato, T.: Analysis of the Transformation of Human Lymphocytes by Epstein-Barr Virus III. Induction of Early Events by P3HR-1 Strain Without Subsequent Immortalization 19
Terho, P., s. Meurman, O., et al. . . . 279
Toca, L., s. Campa, M., et al. . . . 191
Váczi, L., s. Gergely, L., et al. . . . 99
Vallbracht, A., s. Flehmig, B., et al. . . . 83
Villiers, E.-M. de, s. Hausen, H. zur . . . 229
Wahn, K., s. Huang, R. T. C., et al. . . . 91
Welsch, R. M., s. Biron, C. A. . . . 155
Wernicke, D., Kurth, R.: Human Antibodies Recognizing the Envelope Glycoprotein of the Baboon Endogenous Virus BaEV are of Heterophil Origin . . . 135
Wigand, R., s. Sprunck, G. . . . 37
Willers, J. M., s. Bloksma, N., et al. . . . 45
Witztum, E., s. Kark, J. D., et al. . . . 55
Wolff, M. H., Zoll, A., Schneweis, K. E.: Typing of Herpes simplex Virus Strains by Analysis of the Early Proteins . . . 241
Wurster, G., s. Flehmig, B., et al. . . . 83
Zoll, A., s. Wolff, M. H., et al. . . . 241

Indexed in Current Contents